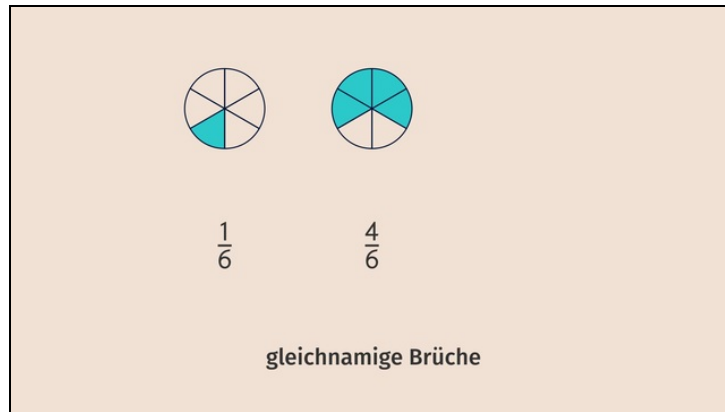




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Addition von Brüchen



- 1 **Gib die Summe an.**
  - 2 Vervollständige die Sätze zur Addition von Brüchen sinnvoll.
  - 3 Berechne die Summe der Brüche.
  - 4 Prüfe, ob richtig gerechnet wird.
  - 5 Ordne den Rechnungen die richtigen Ergebnisse zu.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die Summe an.

Sortiere.



Da Luigi die gesamte Pizzabestellung fallen gelassen hat, herrscht in seiner Pizzeria nun großes Chaos und Luigi ist total verwirrt. Er versucht nun folgende Addition zu lösen:

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$$

Dabei ist aber einiges durcheinander geraten. Hilf ihm, Ordnung zu schaffen.

A Durch die Erweiterung werden aus den ungleichnamigen Brüchen die gleichnamigen Brüche  $\frac{8}{12}$  und  $\frac{15}{12}$ .

B Nun kannst du die gleichnamigen Brüche einfach miteinander addieren, indem du nur noch die Zähler addierst:

$$\frac{8}{12} + \frac{15}{12} = \frac{23}{12}$$

C Ein gemeinsamer Nenner von  $\frac{2}{3}$  und  $\frac{5}{4}$  kann beispielsweise 12 sein.

D Du erhältst den gemeinsamen Nenner 12, indem du  $\frac{2}{3}$  mit 4 und  $\frac{5}{4}$  mit 3 erweiterst.

E Willst du ungleichnamige Brüche addieren, so musst du zunächst einen gemeinsamen Nenner bestimmen.

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Gib die Summe an.

#### 1. Tipp

Möchtest du beispielsweise  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$  addieren, so musst du zuerst einen gemeinsamen Nenner finden, sodass du die Brüche zu gleichnamigen Brüchen umformen kannst.

---

#### 2. Tipp

Anschließend erweiterst du  $\frac{1}{2}$  mit 3 und  $\frac{1}{3}$  mit 2.

---

#### 3. Tipp

Dann erhältst du die gleichnamigen Brüche  $\frac{3}{6}$  und  $\frac{2}{6}$ . Diese kannst du nun addieren, indem du die Zähler addierst und den Nenner beibehältst.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Gib die Summe an.

**Lösungsschlüssel:** E, C, D, A, B

Möchtest du ungleichnamige Brüche addieren, so musst du diese zunächst einmal gleichnamig machen. Hierzu erweiterst du die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner. Also gehen wir bei der Addition ungleichnamiger Brüche wie folgt vor:

1. Willst du ungleichnamige Brüche addieren, so musst du zunächst einen gemeinsamen Nenner bestimmen.
2. Ein gemeinsamer Nenner von  $\frac{2}{3}$  und  $\frac{5}{4}$  ist beispielsweise 12.
3. Du erhältst den gemeinsamen Nenner 12, indem du  $\frac{2}{3}$  mit 4 und  $\frac{5}{4}$  mit 3 erweiterst.
4. Durch die Erweiterung werden aus den ungleichnamigen Brüchen die gleichnamigen Brüche  $\frac{8}{12}$  und  $\frac{15}{12}$ .
5. Nun kannst du die gleichnamigen Brüche einfach miteinander addieren, indem du nur noch die Zähler addierst:  $\frac{8}{12} + \frac{15}{12} = \frac{23}{12}$ .